

## CERAPRINT<sup>MC/TM</sup> - IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR VERRE

### Description :

Impression d'une image, d'une œuvre d'art, d'un texte ou d'un logo sur du verre.

### Applications:

- ◆ Peut être utilisé en face 2 ou 3 d'une unité scellée.
- ◆ Vitrage intérieur

### Durabilité:

- ◆ Résistance aux acides :
  - Acide hydrochlorique 3-4 (3.7% HCl ASTM C724-91\_
  - Acide acétique 1-2 (4% Acide acétique, 12 min, 20°C)
  - Acide citrique 1-2 (10% Acide citrique, ASTM C724-91)
  - Acide sulfurique 4hr (0.1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 80°C, aucun changement de couleur côté verre)
- ◆ Résistance aux alcalins :
  - 1-2 (3.5mg/cm<sup>2</sup> max) (10% NaOH, ASTM C1203-4)
- ◆ Résistance aux rayons UV:
  - Excellente car les pigments utilisés sont inorganiques.
- ◆ Résistance aux égratignures :
  - >16N au Scléromètre

**Verre:** (sujet à la disponibilité du verre – épaisseur et poids maximal)

### Dimension maximales :

Trempé : largeur 2150mm- longueur 3655mm (86 x 144'')  
Semi-trempé : largeur 2150mm - longueur 3655mm (86 x 144'')  
Unité scellée : largeur 1956mm – longueur 3429mm (77'' x 135'')  
Laminé : largeur 1728mm – longueur 2997mm (68'' x 118'')  
À confirmer : Plus de 50 pieds carrés

### Dimensions minimales :

Trempé : 305 x 305mm (12'' x 12'')  
Autres : À confirmer si < à 1 pied carré  
Diagonale : 406mm (16'') minimum

Permet d'agencer avec la couleur du verre et ou du mur rideau;

- ◆ Résistant à la décoloration;
- ◆ Résistant aux égratignures;
- ◆ Résistant à toutes les conditions climatiques;
- ◆ Ne pèle pas;
- ◆ Enduit non toxique, non combustible
- ◆ Sélection de couleurs standards ou possibilité d'appareiller une couleur d'un fabricant de peinture reconnu.

### **Recommandations :**

- ◆ L'enduit céramique sur le verre n'étant pas parfaitement uniforme, Il faut s'attendre à certaines variations si le verre n'est pas placé devant un panneau opaque.
- ◆ Quoique pouvant être employé sur toutes les surfaces, l'application en face 1 n'est pas recommandée car le contact direct avec les agents contaminants de l'extérieur pourrait altérer la couleur par la déposition de saletés.
- ◆ Faire un test de l'impression choisie sur un échantillon du verre spécifié et monté, telle que l'application finale, afin de s'assurer que le résultat correspond exactement à vos attentes.

### **Impression :**

Résolution maximale :	720 dpi
Dimensions min des points :	80 microns
Contrôle de l'opacité :	Possible par ajustement de l'épaisseur de l'encre.
Couleurs de base :	6 couleurs + effet dépoli

### **Infographie :**

Préférable :	Fichiers vectoriels
Extensions acceptées :	EPS, PDF, JPEG, TIFF, AI, PSD, DWG, DXF
Résolution recommandée :	200-300dpi@200-300pixels par pouce
Filtres applicables	

## Variation de couleurs

Laurier s'est doté de procédures de qualité rigoureuses et assure un contrôle de la qualité de ses produits.

Pour la fabrication des produits opacifiants, nous utilisons des pigments de haute qualité, provenant de fournisseurs réputés. De plus nous contrôlons nos produits finis à l'aide d'échantillons références. Malgré cette procédure rigoureuse, il est possible d'avoir de légères variations de couleurs entre les différentes productions d'un même produit.

## Normes:

CAN/CGSB 12.1 Verre de sécurité trempé ou feuilleté

ASTM C1048 Heat-treated flat glass

ASTM C346 Test Method for 45 degree Specular gloss of ceramic materials

CPSC 16 CFR1201 Safety standard for architectural glazing materials

ANSI Z97-1 Standard – Safety glazing materials used in buildings – Safety performance specifications and method of test.

